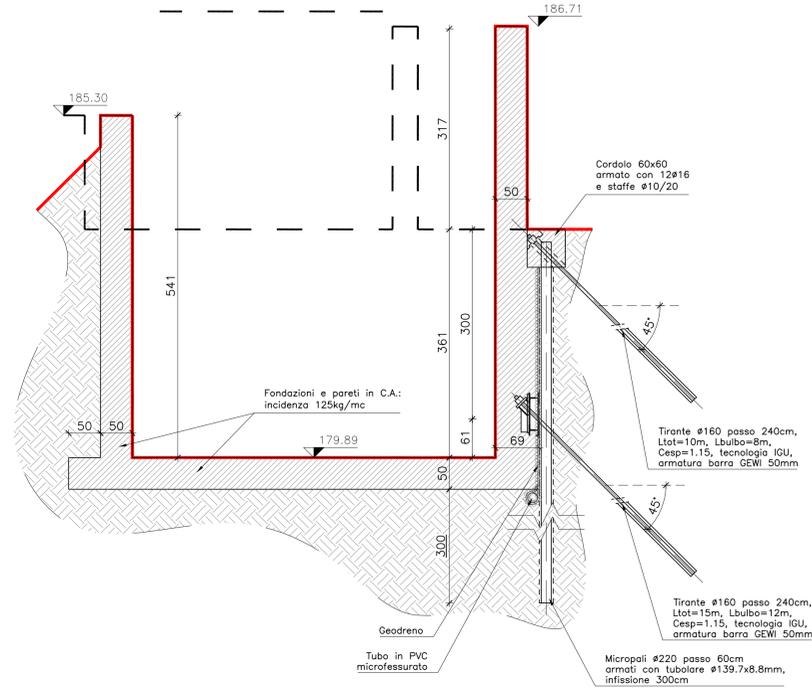


Particolare da SEZ. DX_4b a SEZ. DX_5

Particolare SEZ. DX_5

scala: 1:50

Sezione di progetto
Sezione attuale

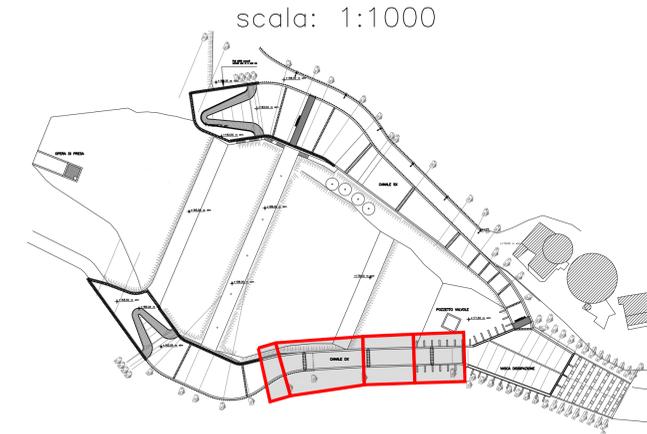
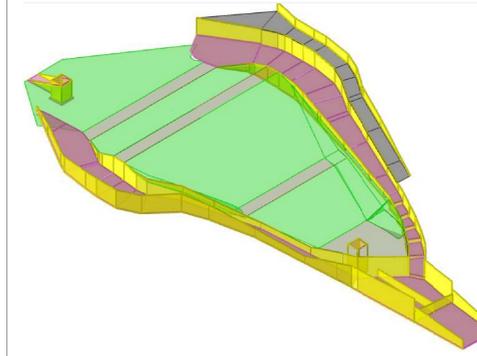
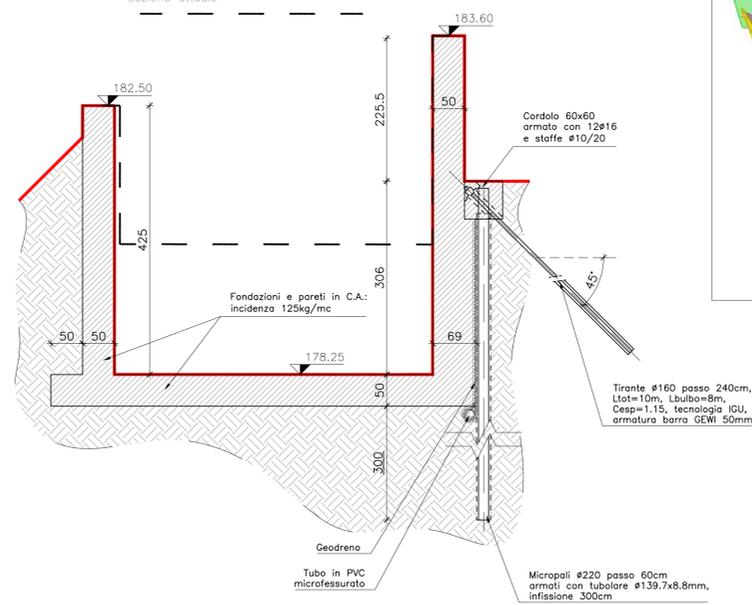


Particolare da SEZ. DX_5 a SEZ. DX_6a

Particolare SEZ. DX_6

scala: 1:50

Sezione di progetto
Sezione attuale



MATERIALI

- CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A.**
 - Tipo di conglomerato: Calcestruzzo strutturale normale a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
 - Classe di resistenza: C32/40 - $R_{ck} > 40$ N/mm²
 - Classe di esposizione: XC4
 - Classe di consistenza: S5
 - Rapporto A/C: Max 0,50
 - Cemento: Tipo GEM I (Cemento Portland) classe 42,5 R secondo UNI EN 197-1 dosaggio minimo 300 kg/m³ normale, di origine naturale o artificiale 20 mm secondo la norma UNI 12620
- ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO**
 - Tipo di armatura: Barre e reti ad aderenza migliorata tipo B450C
 - Tensione di snervamento: $f_{yk} \geq 450$ N/mm²
 - Tensione di rottura: $f_{tk} \geq 540$ N/mm²
 - Allungamento: $(A_{gt}) \geq 7,5\%$
 - Valore caratteristico del rapporto: $1,15 \leq (f_{tk}/f_{yk}) \leq 1,35$
 - Rapporto: $(f_{tk}/f_{yk}) \leq 1,25$
 - Mandrini per sagomatura barre: conformi ad UNI EN 13670 per barre $\phi \leq 16$ mm $M=4\phi$ per barre $\phi \geq 16$ mm $M=7\phi$
- MICROPALI**
 - Diametro di perforazione: $\phi 220$ mm
 - Lunghezza: indicata
 - Iniezione: Malta cementizia dosata a 600 Kg/mc DI CEMENTO TIPO R42,5
 - Armatura: Armatura tubolare in acciaio S355JR [UNI EN 10025:1995] (Fe510) $f_{yk} = 355$ MPa; $f_{tk} = 510$ MPa
- TIRANTI**
 - Diametro di perforazione: $\phi 160$ mm
 - Lunghezza: indicata
 - Iniezione: Malta cementizia dosata a 600 Kg/mc DI CEMENTO TIPO R42,5
 - Armatura: Armatura con barre GEWI $f_{yk} = 450$ MPa; $f_{tk} = 500$ MPa
- CARPENTERIA METALLICA**
 - Tipo di acciaio: Acciaio S275JR [UNI EN 10025:1995] (Fe430) $f_{yk} = 275$ MPa; $f_{tk} = 430$ MPa

PRESCRIZIONI ESECUTIVE

- Copriferro minimo sulle staffe 50 mm;
- Disporre opportuni distanziatori per tutte le gabbie di armatura;
- Le misure delle armature e delle staffe sono da considerarsi esterne ferro

NOTE GENERALI

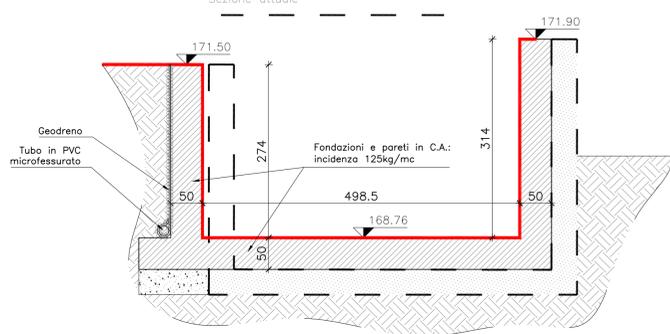
- Questo disegno non può essere divulgato senza autorizzazione, esso è di nostra esclusiva proprietà;
- Questo disegno ci impegna esclusivamente per ciò che riguarda il dimensionamento delle opere risultanti dai nostri calcoli statici;
- Ogni discordanza con i nostri disegni, constatata in fase di esecuzione, deve essere segnalata;
- Le quote sottolineate non sono in scala;
- Tutte le quote saranno verificate in cantiere a cura dell'impresa appaltatrice;
- Salvo indicazioni contrarie, le dimensioni sono indicate in centimetri;

Particolare da SEZ. DX_6a a SEZ. DX_6b

Particolare SEZ. DX_6b

scala: 1:50

Sezione di progetto
Sezione attuale

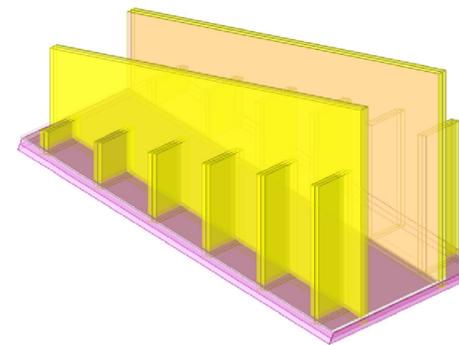
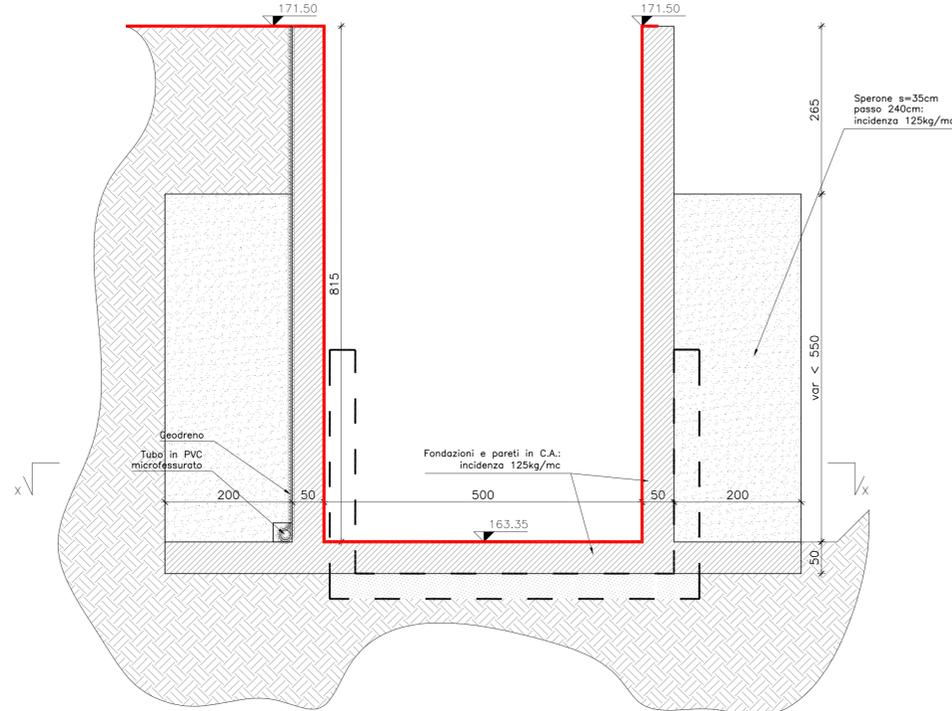


Particolare da SEZ. DX_6b a SEZ. DX_7b

Particolare SEZ. DX_7b

scala: 1:50

Sezione di progetto
Sezione attuale



SEZIONE X-X



COMUNE DI BARBERINO VAL D'ELSA
 e POGGIBONSI
 Provincia di FIRENZE e SIENA



INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA
 DIGA DROVE DI CEPPARELLO

PROGETTO DI FATTIBILITA'

Codice Elaborato:	Nome Elaborato:	Scala:		
STR06	Canale fuggatore destro	1:50		
		Data:		
		Marzo 2017		
Settore:				
INGEGNERIE TOSCANE Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488				
Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000				
PROGETTO:	RESPONSABILE SICUREZZA:	COLLABORATORI GEOLOGIA:		
PROGETTISTA:	INGEGNERIE TOSCANE	Dott. Geol. Carlo FERRI Dott. Geol. Alessandro AGNELLI		
PROGETTISTA STRUTTURE:	IL GEOLOGO:	INDAGINI GEOLOGICHE: GIAIA SERVIZI srl LABORATORIO SIGMA Società Geologica e Geofisica AMBIENTE SC		
COLLABORATORI TECNICI:	UFFICIO ESPROPRI:	COMMESSA I.T.:		
Dott. Ing. Michele CATELLA Dott. Ing. Roberto PINELLI Dott. Geol. Silvio ANGELINI	Geom. Andrea PATRIARCHI Geom. Marco MENCHINI Per. Agr. Davide MORETTI	COMMESSA COMMITTENTE:		
INGEGNERE RESPONSABILE DIGA: RESPONSABILE COMMESSA I.T.:	RESPONSABILE DI COMMESSA:			
Dott. Ing. Damasco MORELLI	Geom. Alessandro PIOLI			
DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE:	COMMITTENTE:			
Dott. Ing. Mario CHIARUGI	Dott. Ing. Roberto CECCHINI			
Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
00	Marzo 2017	Emissione Progetto di FATTIBILITA'		Morrelli / Chiarugi